(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



A LOCATA DARRAMAN DE ELEMBE MENO ARMIN ERRAN ERRA ERRA BERNA BERNA DERRA BERNA DER BERNAN BERNA HEREN BERNA BER

(43) 国際公開日 2005 年1 月27 日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/008787 A1

(51) 国際特許分類7:

H01L 31/09, 51/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010428

(22) 国際出願日:

2004年7月15日(15.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-199225 特願2004-208456 2003年7月18日(18.07.2003) JP 2004年7月15日(15.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒332-0012 埼玉 県 川口市 本町四丁目 1 番 8 号 Saitama (JP). 独立 行政法人産業技術総合研究所 (NATIONAL INSTI-TUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒100-0013 東京都千代田区 霞が関 1-3-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永宗 靖 (NAGAMUNE,Yasushi) [JP/JP]; 〒305-0046 茨城県 つくば市 東1-1-1 独立行政法人産業技術総合 研究所 つくばセンター内 [baraki (JP). 松本 和彦 (MATSUMOTO,Kazuhiko) [JP/JP]; 〒305-0046 茨城県 つくば市 東 1-1-1 独立行政法人産業技術総合研 究所 つくばセンター内 Ibaraki (JP).

- (74) 代理人: 武 顕次郎 , 外(TAKE,Kenjiro et al.); 〒105-0003 東京都港区 西新橋 1 丁目 6番 1 3号 柏屋ビル Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, IP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

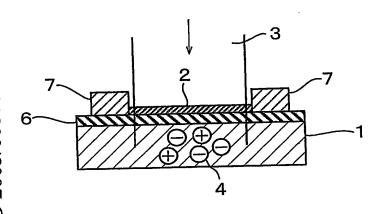
添付公開書類:

国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OPTICAL SENSOR

(54) 発明の名称: 光検出素子



light or electromagnetic wave (3), through change of electrical conduction of the carbon nanotube (2).

(57) 要約: 光または電磁波3の照射により内部にキャリア4を発生する光伝導性物質1と、カーボンナノチューブ2とを有し、光または

電磁波3の照射により前記光伝導性物質1内に 発生したキャリア4を前記カーボンナノチュー

(57) Abstract: An optical sensor is characterized by comprising a photoconductive material (1) which generates a carrier (4) inside when

irradiated with a light or an electromagnetic wave

(3), and a carbon nanotube (2), and by sensing the carrier (4), which is generated within the photoconductive material (1) by irradiation of the

ブ2の電気伝導の変化により検出することを特徴とする。

WO 2005/008787 A1